**وظيفة منزلية رقم (01)**

**متوسطة: السنة الدراسية:**

 **المستوى: 4 متوسط**

**التمرين الأول:(7 نقاط)**....................................................................................................................

1) أعط الكتابة العلمية ثم رتبة مقدار العددين الناطقين C وَ D حيث أن**:** ، 

2) أعط الكتابة العشرية للعدد الناطق**:** 

3) أكتب العدد الناطق K على شكل مجموع عدد صحيح وكسر غير قابل للاختزال أصغر من الواحد علما أن**:**

 PGCD(1000 ; 625) = 125

**التمرين الثاني:(5 نقاط)**...................................................................................................................

 أرادت خديجة في حفل زفافها صنع 3000 حبة حلوى باللوز وَ 2250 حبة حلوى بالشكولاطة ثم تضع هذه الحلوى

 في علب صغيرة متماثلة من حيث عدد حبات الحلوى والنوع **.**

1) ماهو عدد العلب التي أحضرتها عائشة علما أنها تريد تجهيز أكبر عدد ممكن من العلب ؟

2) ماهو عدد حبات الحلوى من كل نوع في كل علبة ؟

**التمرين الثالث:(8 نقاط)**...................................................................................................................

 ABC مثلث متساوي الساقين حيث أن**:** ،  ، H منتصف القطعة [BC]

1) بيّن أنّ المستقيم (AH)عمود متعلق بالضلع [BC]

2) احسب الطول**:** AH

3) H' نقطة من [AH] حيث**:** ، المستقيم الذي يشمل H' ويوازي المستقيم (BC) يقطع [AB] وَ [AC]

 في النقطتين B' ، C' على الترتيب **.**

\* احسب**:** AH**'** ، B'C' ، 

**قال الإمام علي رضي الله عنه:** التقوى هي الخوف من الجليل ، والعمل بالتنزيل ، والرضا بالقليل ، والإستعداد

 ليوم الرحيل **.**

**ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

**خواص متوازي أضلاع:**

\* كل ضلعان متقابلان متقايسان

\* كل زاويتان متقابلتان متقايسان

**\*** كل زاويتانمتتاليتان متكاملتان (مجموع قيساهما**)**

**\*** قطراه متناصفان (لهما نفس المنتصف)

**خواص المستطيل:**

\* كل ضلعان متقابلان متقايسان ، \* زواياه قائمة

\*قطراه متناصفان ومتقايسان

**خواص المربع:**

\* أضلاعه متقايسة ، \* زواياه قائمة

\*قطراه متناصفان ومتقايسان وحاملاهمامتعامدان

**خواص المعين:**

\* أضلاعه متقايسة ، \* كل زاويتان متقابلتان متقايسان

**\*** كل زاويتانمتتاليتان متكاملتان

\*قطراه متناصفان وحاملاهمامتعامدان

**شبه المنحرف القائم:** هو شبه منحرف فيه زاويتان قائمتان

**شبه المنحرف المتساوي الساقين:** هو شبه منحرف فيه الضلعان الجانبيان متقايسان وزاويتا القاعدة الصغرى

 متقايستان وزاويتا القاعدة الكبرى متقايستان